演示样例文档

陈星宇

假定和约束:

- 1. 本系统假定,背景是在一个物联网高度发达的环境下。
- 2. 本系统假定三方使用者都是在家然后线上在线完成全过程的。
- 3. 本系统假定例如血常规等检测不用去医院,在家附近就有智能的检测站。
- 4. 并且检测的结果是全国的医疗系统都共同可以查询的。
- 5. 同时药品采用邮寄的形式寄送到家中。
- 6. 本系统假定病人一天内的所有活动同属一张病历单,不存在一天看两种不同病的可能性。
- 7. 本系统规定病人第一天和第二天的看病不属于一张病历单。

示例:

对象: 病人、医生、管理

行为: 登录

(1)E-R 图

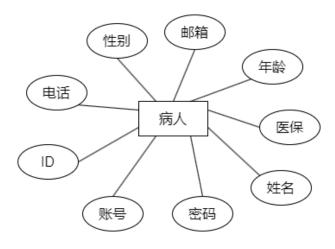


图 0. 单个实体 E-R 图示例

(因为登录只涉及用户一个实体, 所以此附加上挂号的例子)

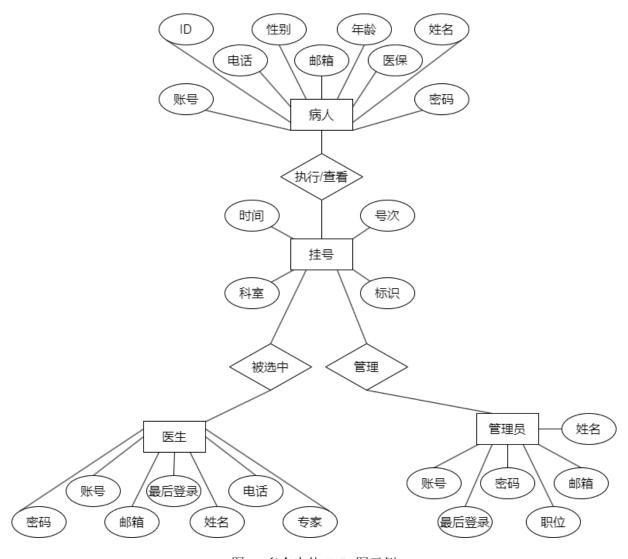


图 1. 多个实体 E-R 图示例

(2) 用例图

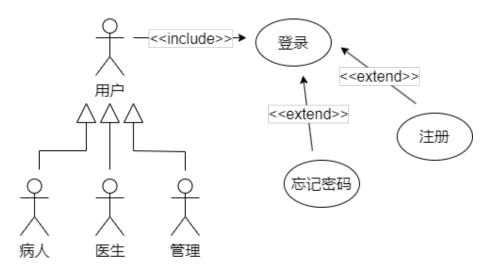


图 2. 用例图示例

其中,三角形箭头表示泛化关系。include 箭头表示基础功能,extend 箭头表示拓展功能。

(3) 流程图

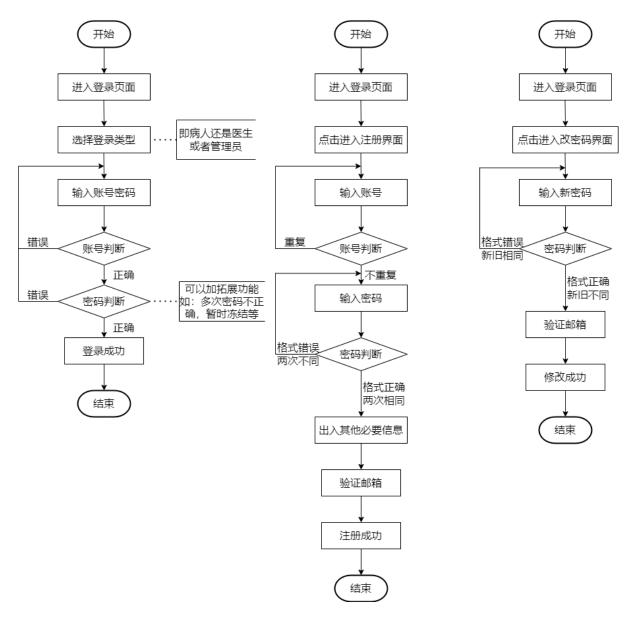


图 3. 流程图示例

其中,菱形为判断分支,虚线加三边框为注解。

(4) 数据流图

顶层数据流图 账号、密码 个人信息 用户 登录子系统 用户 第0层数据流图 登录 个人信息 个人信息 个人信息 用户 用户 个人信息 注册 第1层数据流图 个人信息 验证身份 成功登录 个人信息 个人信息 用户 个人信息 用户 个人信息 个人信息 注册校验 成功注册 图 4. 数据流图示例

其中,箭头代表数据流动的方向,箭头上注明数据的内容。方框代表开始和结束,圆角框代表数据处理的过程,两行则是数据存储。

(5) 类图

	© patient
account password name id gender age phone email balance	
 getAccount() getPassword() getName() getId() getGender() getAge() getPhone() getEmail() getBalance() setAccount() setPassword() setName() setId() setGender() setAge() setPhone() setEmail() setBalance() findThePatient() 	String account, String passwordd)

图 5. 类图示例

其中,红框代表 private, 绿圆代表 public。

(6) 状态图

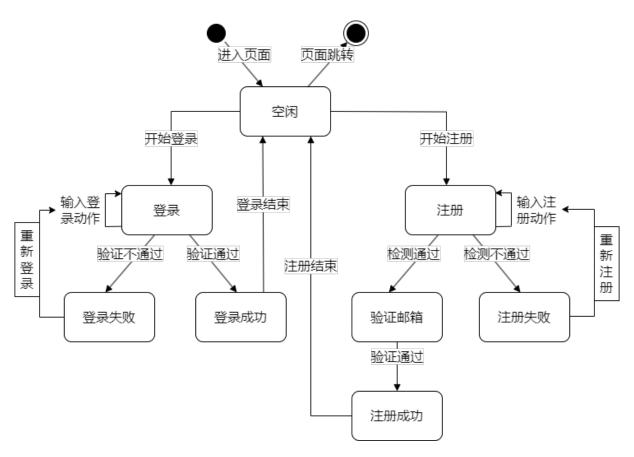


图 7. 状态图示例

其中,大圆点为开始,外面加一个环为结束。

(7) 顺序图

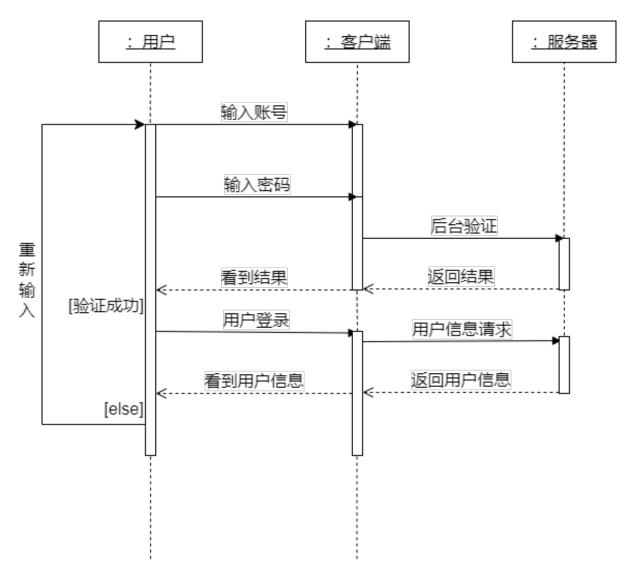


图 7. 顺序图示例

其中,竖着的圆柱条代表生命线。

(8) CRC 卡(因为登录只涉及用户一个类,所以此处示例采用挂号的例子)

class: 患者类		
说明:完成一次挂号		
职责:	协作类	
选择对应科室	科室信息类	
选择对应医生	医生类	
无	挂号记录类	

 class: 挂号记录类

 说明: 记录一次挂号

 职责:
 协作类

 实例化
 无

图 8.CRC 卡片示例